

Endless Summer™

Outdoor Patio Heater

Owner's Manual

Manual del Usuario

Model No.

153300

⚠ **WARNING**

FOR YOUR SAFETY:

For Outdoor Use Only
(outside any enclosure)

Solamente Para Uso En Exteriores
(fuera de cualquier recinto)



Contact 1-800-762-1142 for assistance.
Do not return to place of purchase.



WARNING

FOR YOUR SAFETY:

For Outdoor Use Only
(outside any enclosure)



WARNING

FOR YOUR SAFETY:

If you smell gas -

1. ***Shut off gas to appliance.***
2. ***Extinguish any open flame.***
3. ***If odor continues, contact your gas supplier or local fire department.***



WARNING

FOR YOUR SAFETY:

1. ***Gas leaks may cause a fire or explosion which can cause serious bodily injury or death, or damage to property.***
2. ***You must follow all leak-checking procedures as outlined in step 13 before operating this unit.***
3. ***Never use an open flame to check for leaks.***



WARNING

FOR YOUR SAFETY:

Do not store or use gasoline or other flammable vapors or liquids in the vicinity of this or any other appliance.



WARNING

FOR YOUR SAFETY:

Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Read the installation, operation and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.



WARNING

California Proposition 65:

Chemicals Known To The State Of California To Cause Cancer, Birth Defects, Or Other Reproductive Harm Are Created By The Combustion Of Propane.



WARNING

FOR YOUR SAFETY:

- ***Purchaser assumes all risk in the assembly and operation of this unit. Failure to follow this manual's warnings and instructions can result in severe personal injury, death or property damage.***
- ***Do not use in an explosive atmosphere. Keep heater away from areas where flammable liquids, gasoline, vapors, or explosives are stored or used.***



Table of Contents

Safety First! 3

Assembly Instructions
- Components & Hardware 5
- General Components & Features 6
- Additional Requirements 6
- Step 1 Attach Legs to Base 6
- Step 2 Attach Cylinder Shroud to Legs 7
- Step 3 Assemble Cup, Plate & Ring to Cap .7
- Step 4 Attach Cap Assembly to Legs/Insert Gas Line 7
- Step 5 Assemble Emitter Top 8
- Step 6 Assemble Emitter 8
- Step 7 Attach Engine to Post 8
- Step 8 Connect Engine/Pole Assembly to Cap 9
- Step 9 Connect Gas Line to Engine 9
- Step 10 Attach Dome to Emitter 10
- Step 11 Secure Gas Line 10
- Step 12 Connect Gas Line to Cylinder 10
- Step 13 Check for Leaks 11
- Step 14 Install Cylinder Access Panel 12
- Step 15 Replace Engine Access Panel 12

Operation
- Before Turning Gas Supply ON 13
- Before Lighting 13
- Lighting 13
- Re-Lighting 14
- Shutdown 14
- Checklist 15

Troubleshooting 16

Maintenance 17

Storage 18

Service 18

Warranty 19

Specifications 20





The use and installation of this product must conform to local codes. In absence of local codes, us the National Fuel and Gas Code, ANSI Z223, 1/NFPA 54, Storage and Handling of Liquid Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

Save these instructions for future reference.
If you are assembling this unit for someone else, give this manual to him or her to save for future reference.



Contact 1-800-762-1142 for assistance.
Do not return to place of purchase.

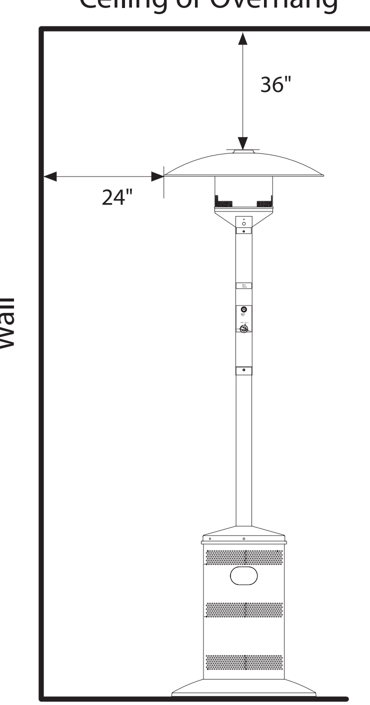


Before you do anything else, read and understand all precautions in Safety First!

WARNING

FOR YOUR SAFETY:

- ***Purchaser assumes all risk in the assembly and operation of this unit. Failure to follow this manual's warnings and instructions can result in severe personal injury, death or property damage.***
- ***Do not use in an explosive atmosphere. Keep heater away from areas where flammable liquids, gasoline, vapors, or explosives are stored or used.***



Safety First!

Read and become familiar with this entire manual, especially the following precautions.

If you are unsure of anything in these instructions, STOP and contact 1-800-762-1142 for assistance.

Caution: This appliance is for outdoor use only (outside any enclosure). Always make sure there is fresh air ventilation.

- Always maintain at least 36" clearance (top) and 24" clearance (side) from combustible materials.
- Always place heater on a hard and level surface.
- Do not use if the wind velocity is greater than 10 miles per hour.
- Unit will operate at reduced efficiency below 40ºF (5ºC).
- Keep sprinklers and other water sources away from burner and controls.
- **Always use extreme caution when near heater. Alert both children and adults to the hazards of high temperatures, especially to avoid burns or clothing catching fire.**
- **Young children and pets should be carefully supervised when they are in the area of heater.**
- **Do not hang clothing or other flammable materials either on or near heater.**
- **Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced prior to operating the heater.**
- Certain materials or items, when stored under heater, will be subjected to radiant heat and could be seriously damaged.
- Do not alter heater in any manner.
- The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used and replacements must be those specified by the manufacturer.
- Inspect heater before each use. If a damaged part is detected, do not operate until an original equipment replacement part has been properly installed. Use of unauthorized parts will void warranty and create an unsafe condition.
- Do not attempt to use this appliance without a functional factory-supplied gas regulator in place. If regulator becomes damaged, use only a factory-supplied replacement.
- Prior to operating heater, replace any guards or protective devices removed for servicing.
- During operation, do not touch burner assembly. The surface of heater's emitter can reach temperatures approaching 1600ºF.
- After shutdown, do not touch burner assembly until heater has cooled (approximately 45 minutes after use).

Notice: This product should not be used with any fuel other than liquid propane. Use of other fuels will detract from heaters performance and will void your warranty.



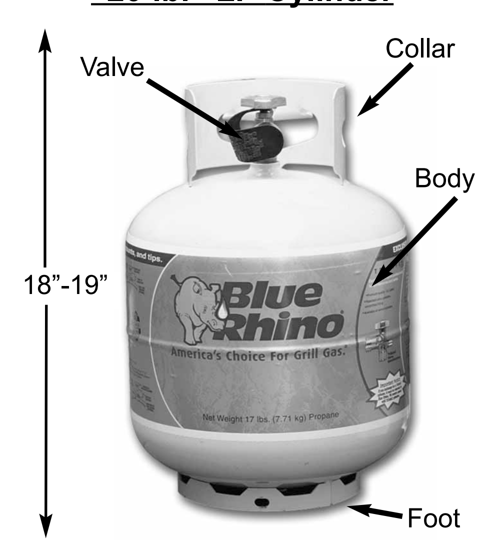
Caution: Liquid propane (LP) gas is flammable and hazardous if handled improperly. Become aware of the characteristics before using any LP product.

- LP Characteristics – Flammable, explosive under pressure, heavier than air - settles in pools in low areas.
- In its natural state, propane has no odor. For your safety, an odorant is added that smells like rotten cabbage.
- Contact with LP can cause freeze burns to skin.
- This heater is shipped from the factory for LP gas use only.
- Use only Department of Transportation (DOT) approved “20 lb.” LP gas cylinders (same as those commonly used on gas grills) with Acme / Type 1 / QCC safety valves. These valves can be quickly identified because they have external and internal threads.
- Never use an LP cylinder with a damaged body, valve, collar, or footring.
- Dented or rusted LP cylinders may be hazardous and should be checked by your LP gas supplier.
- The cylinder supply system must be arranged for vapor withdrawl.
- The cylinder used must include a collar to protect the cylinder valve.
- When heater is not in use, turn LP cylinder OFF.
- Always perform a leak test on gas connections whenever a cylinder is connected. Never use a flame to test for leaks. Do not smoke while performing a leak test.

Caution: It is essential to keep the heater’s valve compartment, burners, and circulating air passages clean.

- Spiders and insects can create a dangerous condition that may damage heater or make it unsafe. Keep burner area clean of all spiders, webs, or insects.
- Inspect heater before each use.
- **Have heater inspected annually and repairs should be made by a qualified service person.**
- Check heater immediately if any of the following conditions exist:
  - The smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of burner flames.
  - Heater does not reach proper temperature.
    Note: At temperatures less than 40ºF, heat output will be reduced.
  - Heater’s glow is excessively uneven
  - Burner makes popping noises during use.
    Note: A slight pop is normal when burner is extinguished.
- Carbon deposits may create a fire hazard. Keep dome and emitter clean at all times.
- Do not clean heater with combustible or corrosive cleaners. Use warm, soapy water.
- Do not paint engine, engine access panel or dome.

“20 lb.” LP Cylinder



FOR YOUR SAFETY:

Beware of Spiders

Spiders or small insects can get into the burner tube or other openings of your heater, and spin webs or build nests. These obstructions can lead to gas flow problems. It is important to make frequent inspections of these areas and clean them when necessary.

Before operating your heater for the first time, be sure to check for obstructions that may have occurred during shipment.

Need a cylinder or gas?

Try Blue Rhino cylinder exchange service. It’s easy, fast, safe, and available at tens of thousands of conveniently located retail outlets nationwide. You can purchase a new full cylinder or exchange your empty for a precision filled one. For your nearest Blue Rhino retailer visit **www.bluerhino.com**.

**Contact 1-800-762-1142 for assistance.
Do not return to place of purchase.**

Components

Dome
Top Dome Plate
Emitter
Engine
Pole
Cup
Cap
Ring
Cap Support
Gas Line/Regulator Assembly
Cylinder Shroud
Cylinder Access Panel
Legs (3)
Base

Hardware

Picture	Qty	Description	Used in Step(s)
	9	Large Bolt	1 & 3
	3	Small Bolt	5
	1	Extra Large Screw	11
	17	Medium Screw	2, 4, 7 & 8
	10	Small Screw	6
	9	Lockwasher	1 & 5
	9	Large Nut	1 & 5
	3	Cap Nut	10
	2	Small Nut	6
	1	Clip	11
	1	Latch	14
	2	Latch Screw	14
	2	Latch Nut	14
	4	Hinge Screw	14
	4	Hinge Nut	14



Assembly Instructions

General Components & Features

Familiarize yourself with all components before proceeding. Refer to page 5 for hardware and components, and page 19 for specifications.

The white ceramic cone in the top of the engine is an important piece. DO NOT REMOVE.

Note: All the hardware is in a plastic bag packed in the emitter top inside of a cardboard divider inside the cap. This also includes the cup and cap support.

Do NOT attempt assembly unless all components are available. If you believe a component is missing or damaged, contact 1-800-762-1142 for assistance.

Additional Requirements

The following items are not included, but are necessary for the proper assembly of your heater. Do NOT attempt to assemble without proper tools.

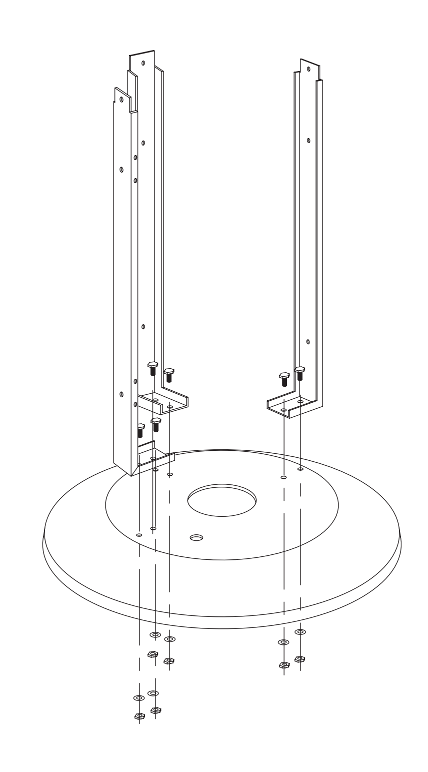
(1) 7/16" Wrench
(1) 7/16" Socket Wrench
(1) #2 Phillips Head Screwdriver
(1) Leak Detection Solution (Instructions to prepare are included in step 13)
(1) Precision Filled LP Gas Grill Cylinder with Acme Type 1 external threaded valve connection (4-5 gallon size)

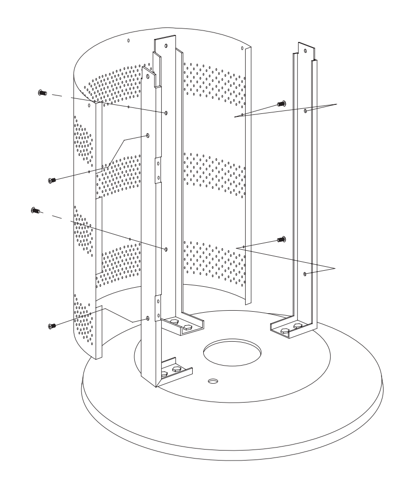
Note: You must follow all steps to properly assemble heater.

Step 1 – Attach Legs to Base

Note: Attach Leg with notches for hinges as shown at left.

- Secure each leg to base using (2) Large Bolts, (2) Lock Washers and (2) Large Nuts per leg. Finger tighten only.
- Do not fully tighten until Step 2.



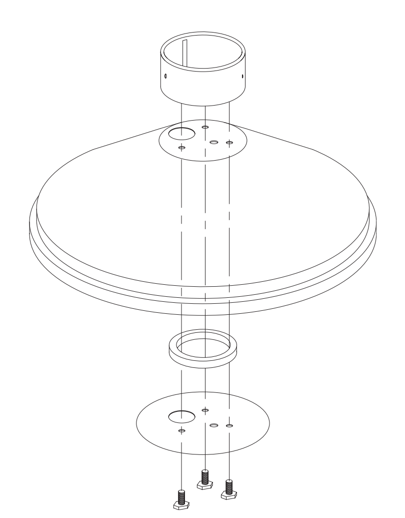


Step 2 – Attach Cylinder Shroud to Legs

- Line up slots in Cylinder Shroud flange with notches in left leg as shown.
- Line up holes in center of Shroud with holes in Center Leg. Attach Cylinder Shroud to center Leg using (2) Medium Screws.
- Secure Cylinder Shroud to outside Legs using (2) Medium Screws per leg.
- Tighten nuts and bolts from Step 1.

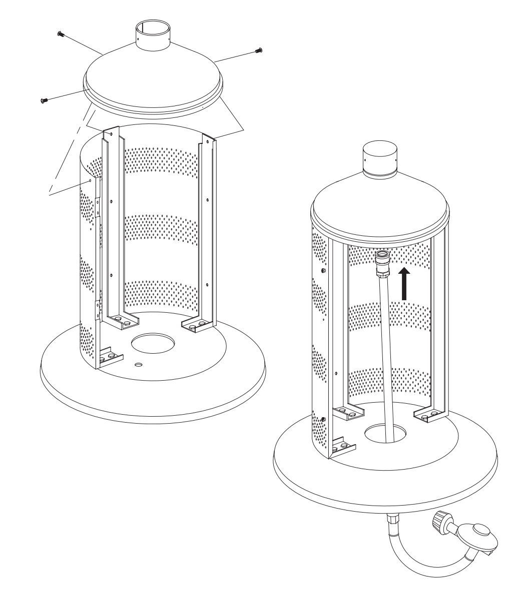
TIP:

To tighten use a 7/16" wrench on Bolt and a 7/16" socket wrench on Nut.



Step 3 – Assemble Cup, Plate & Ring to Cap

- Place Spacer Ring on Support Plate so that all holes in plate fit inside ring.
- Line up 3 small, unthreaded holes in plate with corresponding holes in cap.
- Line up these holes with three threaded holes in Cup.
- Insert (1) Large Bolt and tighten loosely.
- Repeat for other (2) Large Bolts, then secure all tightly.



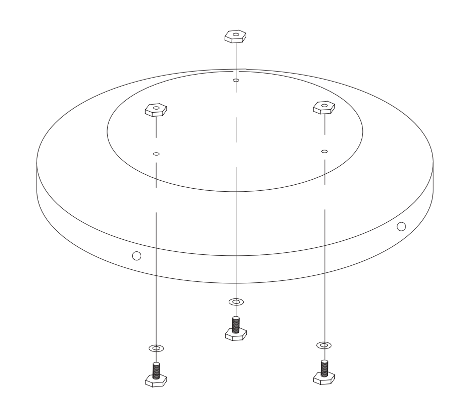
Step 4 – Attach Cap Assembly to Legs/Insert Gas Line

- Line up 3 holes in Cap Assembly with holes in top of Shroud and legs.
- Insert and tighten (1) Medium Screw into center leg.
- Insert and tighten (1) Medium Screw into each of the outer legs.

Tilt base on edge and slide Gas Line up through large hole in Base, then through Cap Assembly.

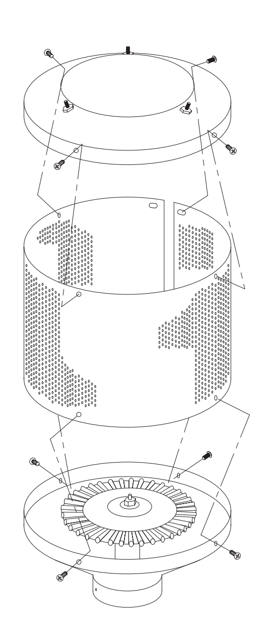


Step 5 – Assemble Emitter Top



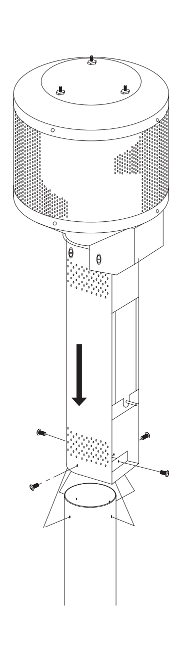
- Slip (1) Small Bolt through hole in Emitter Top from inside.
- Slip (1) Lockwasher over bolt and thread (1) Large nut all the way down and tighten.
- Repeat for other two holes.

Step 6 – Assemble Emitter



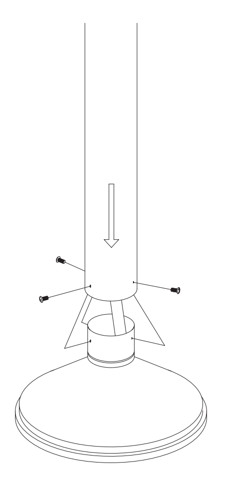
- Curl Emitter Screen into a circle. Overlap ends and line up holes. Secure together using (2) Small screws and (2) small nuts.
- Line up holes in bottom of Emitter Screen with holes in Engine.
- Attach Emitter Screen to Engine with (4) Small Screws.
- Line up holes in top of Emitter Screen with holes in Emitter Top.
- Attach Emitter Screen to Emitter Top with (4) Small Screws.

Step 7 – Attach Engine to Post



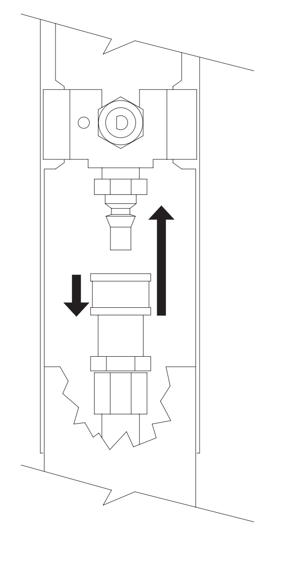
- Remove and Save Control Knob.
- Remove and save (3) screws from sides and bottom of Engine Access Panel.
- Open Engine Access Panel.
- Disconnect wire from Igniter by gently pulling wire.
- Remove and save Engine Access Panel.
- Align threaded holes in Post with holes in bottom of Engine.
- Insert (4) Medium Screws loosely. They will be fully tightened at the end of the next step.

Note: Do not replace Engine Access Panel until Step 13.



Step 8 – Connect Engine/Post Assembly to Cap

- Insert end of Post with (4) holes not threaded over Gas Line
- Line up Post holes with threaded Cap holes.
- Loosely Secure Post to Cap, using (4) Medium Screws, fully tighten screws in Step 9.



Step 9 – Connect Gas Line to Engine

- To attach Gas Line to Control Valve:
- Pull collar of Gas Line down.
- Insert Gas Line over Control Valve.
- Release Gas Line Collar and it should lock in place. (Tip – push Gas Line up from bottom of Post to make a good seating before releasing Collar.)
- Gently tug on line to test for proper connection. If Gas Line moves you are not properly connected.Do not proceed until a proper connection has been made.
- After gas line is secure, fully tighten (4) screws from Step 8.



Step 10 – Attach Dome to Emitter

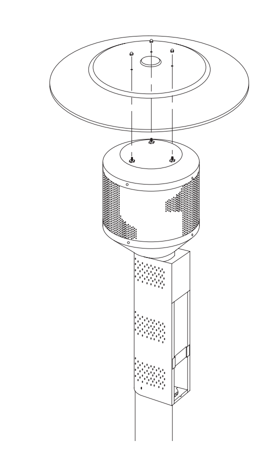
- Gently lay heater on its side

Tip: Use styrofoam end to prop up top half of heater.

- Align holes in Dome with Emitter Studs.
- Secure Dome to Emitter using (3) Cap Nuts.
- Leave heater on its side for next step.

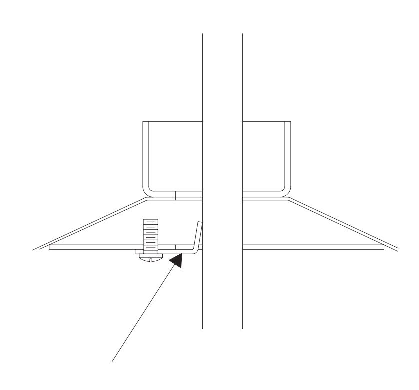
Note:

The white ceramic cone in the top of the engine is an important piece. DO NOT REMOVE.



Step 11 – Secure Gas Line

- Line up hole in Gas Clip with threaded hole in Support Plate.
- Attach using (1) Extra Long Screw.
- Tighten screw in Gas Line Clip until Gas Line is held securely in place.
- Stand heater upright on base.



Step 12 – Connect Gas Line to Cylinder

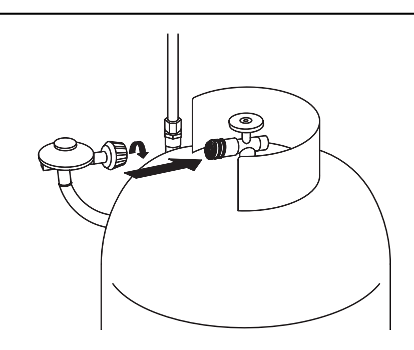
The pressure regulator and hose assembly supplied with the appliance must be used and replacements must be those specified by the manufacturer.

- Slide full Propane Cylinder onto Heater Base.
- Attach Gas Line to Cylinder by turning black plastic knob clockwise over Cylinder valve until tight.

Note: Be careful not to kink flexible hose of Gas Line.

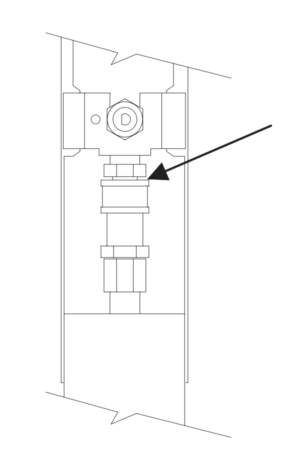
Caution:

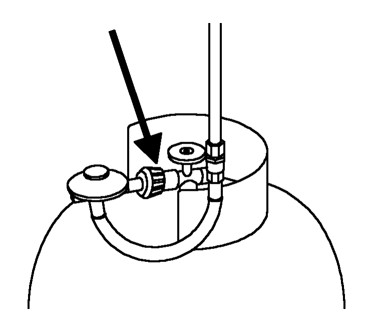
Before you attempt to use a propane cylinder, understand all cylinder and propane related precautions in Section #1 - "Safety First."



Caution:

Your Endless Summer Portable Heater has been checked at all factory connections for leaks. Recheck all connections, as movement in shipping can loosen connections. Check for leaks even if your unit was assembled for you at the store.





Step 13 – Check for Leaks

- Make 2-3 oz. of leak check solution by mixing one part liquid dishwashing soap and three parts water.
- Turn cylinder valve ON.
- Check Gas Line / Control Valve for leaks:
- Spoon several drops of solution onto Gas Line and Control Valve connection.
- Inspect the solution at the connection to look for bubbles.
- If NO bubbles appear, then the connection is secure.
- If bubbles appear, there is a leak -
  - Turn Cylinder valve OFF.
  - Loosen screw on Clip.
  - Release Gas Line fitting from control valve and re-attach making sure connection is secure (see Step 9).
  - Retighten Clip.
  - If you continue to see bubbles after several attempts, contact 1-800-762-1142 for assistance.

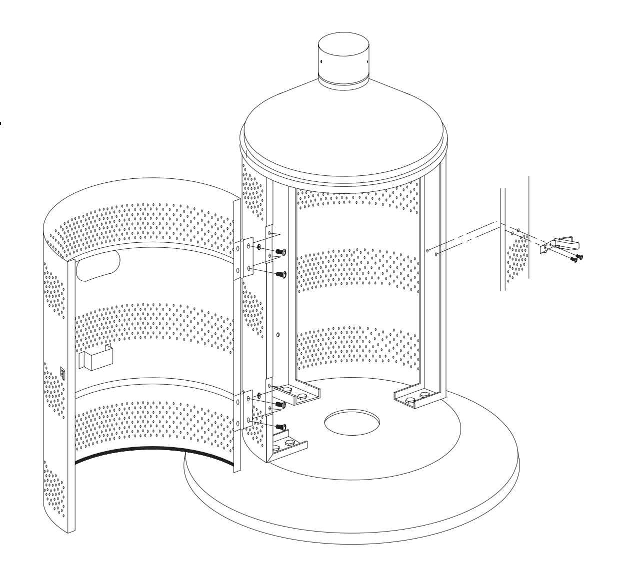
Check Gas Line / Cylinder valve for leaks:

- Turn cylinder valve ON.
- Spoon several drops of solution onto Gas Line and Cylinder valve connection.
- Inspect the solution at the connection to look for bubbles.
- If NO bubbles appear, then the connection is secure.
- If bubbles appear, there is a leak:
  - Turn Cylinder valve OFF.
  - Release Gas Line fitting from Cylinder valve and re-attach making sure connection is secure (see Step 13).
  - If you continue to see bubbles after several attempts, contact 1-800-762-1142 for assistance.
  - Turn Cylinder Valve OFF.



Step 14 – Install Cylinder Access Panel

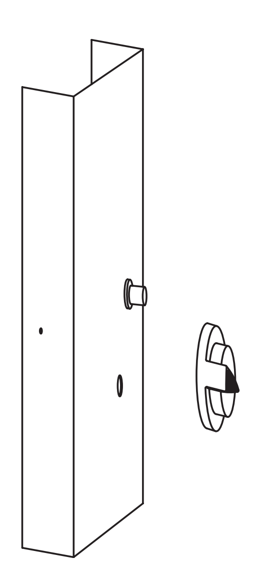
- Line up holes on Latch with slots on Cylinder Shroud. Attach with (2) Latch Screws and (2) Latch Nuts.
- Line up holes in Access Panel hinges with holes in recessed area of left leg. Attach each hinge with (2) Hinge Screws and (2) Hinge Nuts.
- Swing Access Panel closed and slip Latch over panel hook and snap shut.



Step 15 – Replace Engine Access Panel

- Slide Igniter wire onto Igniter post.
- Position Engine Access Panel back in place.
- Secure Panel in place with 3 screws previously removed from side and bottom holes.

Note: Once you have successfully completed assembly steps 1-15 you are ready to begin operating your heater.



If you wish to permanently mount your heater to a deck or patio, use the 5/8” hole in the base to attach it to an anchor bolt.



WARNING

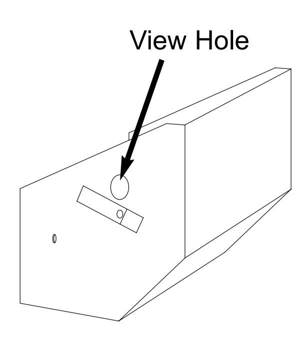
FOR YOUR SAFETY:
If at any time you are unable to light pilot and smell gas, wait 5 minutes to allow gas to dissipate before attempting to light heater.

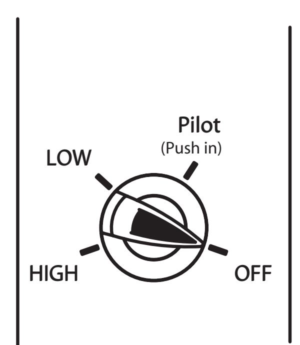


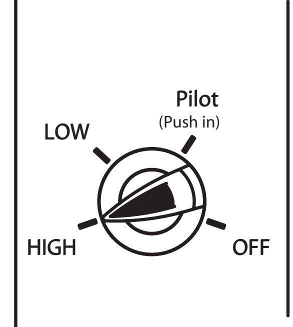
WARNING

FOR YOUR SAFETY:
Do NOT touch or move heater for at least 45 minutes after use.

Allow all burner elements to cool before touching.







Operation

Caution: Do NOT attempt to operate heater until you have read and understand all precautions in section 1 "Safety First."

Before Turning Gas Supply ON

- Your heater was designed and approved for outdoor use only. Do NOT use it inside a building, garage, or any other enclosed area.
- Disconnect the LP source and move the cylinder to a well-ventilated area outdoors, out of the reach of children. The cylinder must not be stored in a building, garage, or any other enclosed area.
- Ensure that there is no obstruction to air ventilation.
- Be sure all gas connections are tight and there are no leaks.
- Be sure the cylinder cover is clear of debris.
- Be sure any component removed during assembly or servicing are replaced and fastened prior to starting.

Before Lighting

- Heater should be thoroughly inspected before each use, and by a qualified service person at least annually.
- If relighting a hot heater, always wait at least 5 minutes.
- Inspect the hose assembly for evidence of excessive abrasion, cuts, or wear. Suspected areas should be leak tested. If the hose leaks, it must be replaced prior to operation. Only use the replacement hose assembly specified by manufacturer.

Lighting

Note: This heater is equipped with a Pilot Light that allows for safer startups and shutdowns. Pilot must be lit before Main Burner can be started.

- Turn Cylinder Valve OFF.
- Push Control Knob IN and turn to OFF.
- Wait 5 minutes for any gas to clear.
- Turn Cylinder Valve ON.
- Open Viewing Hole by sliding cover to either side.
- Push Control Knob IN and rotate to Pilot position.
- Note - For initial start or after any cylinder change, hold Control Knob IN for 2 minutes to purge air from gas lines before proceeding.
- Push Igniter button once. Pilot Light flame will appear and be visible through Viewing Hole.
- Release Control Knob after 30 seconds. Pilot Light will remain lit. If not, return to step 1.



- Turn Control Knob to ON. Main Burner will light immediately. Flame is visible through Viewing Hole. If not, return to step 1.
- If for some reason your ignitor fails to deliver a spark, your heater can be started by inserting a lit match through the pilot view hole while pushing the control knob in while in the PILOT position.

If you experience any ignition problem consult "Troubleshooting" on page 15.

Caution: Avoid inhaling fumes emitted from the heater's first use. Smoke and odor from the burning of oils used in manufacturing will appear. Both smoke and odor will dissipate after approximately 30 minutes. The heater should NOT produce thick black smoke.

Note: The burner may be noisy when initially turned on. To eliminate excessive noise from the burner, turn the Control Knob to the Pilot position. Then, turn the knob to the level of heat desired.

WARNING

FOR YOUR SAFETY:

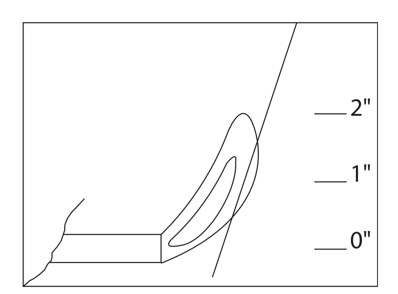
Be careful when attempting to manually ignite this heater. Holding in the contrrol know for more than 10 seconds before igniting the gas will cause a ball of flame upon ignition.

When heater is ON:

Emitter screen will become bright red due to intense heat. The color is more visible at night.

Burner will display tongues of blue and yellow flame. These flames should not be yellow or produce thick black smoke, indicating an obstruction of airflow through the burners. The flame should be blue with straight yellow tops.

If excessive yellow flame is detected, turn off heater and consult "Troubleshooting" on page 15.



Re-lighting

Note: For your safety, Control Knob cannot be turned OFF without first depressing Control Knob in PILOT position and then rotating it to OFF.

Turn Control Knob to OFF.

Wait at least 10 minutes, to let gas dissipate, before attempting to relight Pilot.

Repeat the "Lighting" steps on prior page.

Shut Down

Turn Control Knob clockwise to Pilot. (Normally, burner will make a slight popping sound when extinguished.) Burner will extinguish but Pilot will remain ON.

To extinguish Pilot, depress Control Knob and continue to turn it clockwise to OFF.

Turn Cylinder Valve clockwise to OFF and disconnect Regulator when heater is not in use.



WARNING

FOR YOUR SAFETY:

Heater will be hot after use. Handle with extreme care.

Note: After use, some discoloration of the emitter screen is normal.

Operation Checklist

For a safe and pleasurable heating experience, perform this check before each use.

Before Operating

- ☐ I am familiar with entire owner's manual and understand all precautions noted in "Safety First."
- ☐ All components are properly assembled, intact and operable.
- ☐ No alterations have been made.
- ☐ All gas connections are secure and do not leak.
- ☐ Wind velocity is below 10 mph.
- ☐ Outdoor temperature is greater than 40 degrees F.
- ☐ Heater is outdoors (outside any enclosure).
- ☐ There is adequate fresh air ventilation.
- ☐ Heater is away from gasoline or other flammable liquids or vapors.
- ☐ Heater is away from windows, air intake openings, sprinklers and other water sources.
- ☐ Heater is at least 36" from combustible materials.
- ☐ Heater is on a hard and level surface.
- ☐ There are no signs of spider or insect nests.
- ☐ All burner passages are clear.
- ☐ All air circulation passages are clear.
- ☐ Children, pets, clothing, flammable materials and items that can be damaged from radiant heat are away from the heater.
- ☐ Children and adults in the area have been alerted to the high temperature hazards: especially burns and clothing fires.
- ☐ Children and adults in the area have been warned not to touch heater near engine during operation and until unit has cooled.

After Operation

- ☐ Gas control is in OFF position.
- ☐ Gas Tank valve is OFF.
- ☐ Disconnect Gas line.
- ☐ Heater is upright in a secure location.



Troubleshooting

If the problem is:	And this condition exists:	Then do this
Pilot won't light	Cylinder valve is closed	Open valve
	Blockage in orifice or pilot tube	Clean or replace orifice or pilot tube
	Air in gas line	Open gas line and bleed it (pressing control knob in) for not more than 1 - 2 minutes or until you smell gas
	Low gas pressure with cylinder valve fully open	Turn cylinder valve OFF and replace cylinder
Note: Heater operates at reduced efficiency below 40ºF (5ºC)	Igniter fails	Use match to light pilot; obtain new igniter and replace
Pilot won't stay lit	Dirt built up around pilot	Clean dirt from around pilot
	Connection between gas valve and pilot assembly is loose	Tighten connection and perform leak check
	Thermocouple is not operating correctly	Replace thermocouple
Burner won't light	Gas pressure is low	Turn cylinder valve OFF and replace cylinder
	Blockage in orifice	Clear blockage
	Control knob is not in ON position	Turn control knob to ON
Burner flame is low	Gas pressure is low	Turn cylinder valve OFF and replace cylinder
	Outdoor temperature is less than 40ºF and tank is less than 1/4 full	Use a full cylinder
	Supply hose is bent or kinked	Straighten hose
	Control knob fully ON	Check burner and orifices for blockage
Emitter glows uneven	Gas pressure is low	Turn cylinder valvue OFF and replace cylinder
Note: Bottom 1" of emitter normally does NOT glow.	Base is not on a level surface	Place heater on a level surface
	Heater is level	Clean burner
Carbon build-up	Dirt or film on reflector and emitter	Clean reflector and emitter
Thick black smoke	Blockage in burner	Remove blockage and clean burner inside and outside



WARNING:

FOR YOUR SAFETY:

- ***Do NOT touch or move heater for at least 45 minutes after use.***
- ***Dome is hot to the touch.***
- ***Allow dome to cool before touching.***

Maintenance

To enjoy years of outstanding performance from your heater, make sure you perform the following maintenance activities on a regular basis:

Keep exterior surfaces clean.

Use warm soapy water for cleaning. Never use flammable or corrosive cleaning agents.

While cleaning your unit, be sure to keep the area around the burner and pilot assembly dry at all times. Do not submerge the control valve assembly. If the gas control is submerged in water, do NOT use it. It must be replaced.

Air flow must be unobstructed. Keep controls, burner, and circulating air passageways clean. Signs of possible blockage include:

Gas odor with extreme yellow tipping of flame.

Heater does NOT reach the desired temperature.

Heater glow is excessively uneven.

Heater makes popping noises.

Spiders and insects can nest in burner or orifices. This dangerous condition can damage heater and render it unsafe for use. Clean burner holes by using a heavy-duty pipe cleaner. Compressed air may help clear away smaller particles.

Carbon deposits may create a fire hazard. Clean dome and emitter with warm soapy water if any carbon deposits develop.

Note: In a salt-air environment (such as near an ocean), corrosion occurs more quickly than normal. Frequently check for corroded areas and repair them promptly.

TIP:

Use high-quality automobile wax to help maintain the appearance of your heater. Apply to exterior surfaces from the pole down. Do not apply to emitter screen or domes.



Storage

Between uses:

Turn Control Knob OFF.

Disconnect LP source.

Store heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).

If desired, cover heater to protect exterior surfaces and to help prevent build up in air passages.

Note: Wait until heater is cool before covering.

During periods of extended inactivity or when transporting:

Turn Control Knob OFF.

Disconnect LP source and move to a secure, well-ventilated location outdoors.

Store heater upright in an area sheltered from direct contact with inclement weather (such as rain, sleet, hail, snow, dust and debris).

If desired, cover heater to protect exterior surfaces and to help prevent build up in air passages.

Never leave LP cannister exposed to direct sunlight or excessive heat.

Note: Wait until heater is cool before covering.

Service

To learn how to service and procure parts for worn out, defective or damaged components contact 1-800-762-1142 for assistance or e-mail customerservice@bluerhino.com. Please supply model number and serial ID number for best service support. These numbers can be found on a label on the rear of the Valve Housing.

Caution: Use only original equipment replacement parts. Use of unauthorized parts or modification of parts will void warranty and create an unsafe condition.

Caution: Always allow heater to cool before attempting service.

Warranty

Warranty Period

Heater's warranty extends for 2 years from date of purchase by original purchaser.

Warranty Terms

Manufactured by Blue Rhino Global Sourcing 104 Cambridge Plaza Drive, Winston-Salem, NC 27104. 1-800-762-1142.

Manufacturer will cover: All parts found to be defective due to materials or workmanship for 2 year from the date of original purchase.

Proof of purchase is required before warranty performance will be rendered. Sales receipt and validation of product registration are valid forms of proof of purchase.

Manufacturer will repair or replace parts returned prepaid freight in the U.S.A. at its sole discretion.

There are no other express or implied warranties.

Warranty Exclusion

Manufacturer will NOT cover:

- Assembly or start-up
- Normal adjustment to burner
- Cleaning and/or general maintenance
- Shipping damage
- Any misuse which will be determined at the sole discretion of manufacturer
- Damage or repairs due to service by an unauthorized agency or the use of unauthorized parts
- Improper assembly, such as: no regulator, improper hook-up, etc.
- Damage or repairs related to spider or insect nesting
- Damage due to weather conditions

Warranty Procedures

For service or replacement parts, please call 1-800-762-1142 for return authorization and further instructions.

All returns must be sent via prepaid freight.

Legal Rights

No one else is authorized to make any warranties on behalf of manufacturer.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, ORAL OR WRITTEN, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

BLUE RHINO GLOBAL SOURCING SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY
DEFECTIVE PRODUCT, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST REVENUE OR PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, OR ANY LEGAL THEORY UPON WHICH ANY CLAIM MAY BE BASED.

PURCHASER ASSUMES ALL RISK IN THE ASSEMBLY AND OPERATION OF THIS UNIT. FAILURE TO FOLLOW THIS MANUAL'S WARNINGS AND INSTRUCTIONS CAN RESULT IN SEVERE PERSONAL INJURY, DEATH OR PROPERTY DAMAGE.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, or the exclusion or limitation relevant to incidental or consequential damages.

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other legal rights which vary from state to state.

Since product improvement is an ongoing process at the manufacturer, we reserve the right to change this product's specifications or design without notice.



Specifications

Certifications:

CSA International Requirement 5.90
Canadian National Standard CAN1-2.23-M82

Rating:

40,000 BTU/hr. input

Heat Range:

Up to 20 foot diameter

Fuel:

Liquid Propane Gas (LP)

Cylinder Size:

Nominal 20 lb / 5 Gallon

Inlet gas supply pressure:

Maximum – 150 PSI
Minimum – 5 PSI

Manifold Pressure:

11.00 in. W.C.

Engine:

IPP E1

Safety Features:

100% Burner shut-off
Tilt Switch

Manufacturer:

Blue Rhino Global Sourcing

Made In:

China



Si necesita ayuda llame al 1-800-762-1142
No devuelva el artículo al lugar de compra



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

Solamente Para Uso En Exteriores (fuera de cualquier recinto)



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

Si huele a gas -

- ***Cierre la entrada de gas al aparato.***
- ***Apague cualquier llama activa.***
- ***Si el olor persiste, póngase en contacto con su suministrador de gas o con el departamento de bomberos.***



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

- ***Las fugas de gas pueden provocar un fuego o una explosión, que pueden causar heridas personales de gravedad o la muerte, así como daños a la propiedad.***
- ***Debe seguir todos los procedimientos de comprobación de fugas, tal y como se describen en el paso 13, antes de utilizar esta unidad.***
- ***No utilice nunca una llama abierta para comprobar si hay fugas.***



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

No almacene ni utilice gasolina, ni cualquier otro gas o líquido inflamable cerca de éste o de cualquier otro aparato.



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

Una instalación, ajuste, alteración, reparación o mantenimiento inadecuados puede causar lesiones o daños a la propiedad. Lea atentamente las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento del equipo antes de instalarlo o ponerlo en marcha.



ADVERTENCIA

Proposición del estado de California Nº 65:

Existen productos químicos que el Estado de California reconoce como causantes de Cáncer, Defectos Congénitos o cualquier otro Daño durante la Reproducción Creados por la Combustión del Propano.



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

- ***Les araignées et autres insectes peuvent s'introduire dans la tubulure du brûleur et les autres orifices de l'appareil et pendre leurs toiles et y fabriquer leurs nids. Ces obstacles risquent de provoquer des problèmes au niveau de l'alimentation du gaz.***
- ***Vérifiez fréquemment ces endroits et nettoyez-les si nécessaire. Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, vérifiez qu'aucun obstacle de ce genre n'est apparu lors du transport.***



Índice

¡La Seguridad, lo Primero! 3

Instrucciones de Montaje
- Componentes generales y características 5
- Requisitos Adicionales 5
- Paso 1 Acoplar las patas a la base 6
- Paso 2 Acoplar la protección de la bombona a las patas 7
- Paso 3 Acoplar la copa, la placa y el anillo en la cubierta 7
- Paso 4 Acoplar el conjunto de la cubierta a la patas / insertar la línea de gas 7
- Paso 5 Montar la cubierta del emisor 8
- Paso 6 Montar el emisor 8
- Paso 7 Acoplar el motor al poste 8
- Paso 8 Conectar el conjunto motor/poste a la cubierta 9
- Paso 9 Conectar la línea de gas al motor 9
- Paso 10 Acoplar la cúpula al emisor 10
- Paso 11 Asegurar la línea de gas 10
- Paso 12 Conectar la línea de gas a la bombona 10
- Paso 13 Comprobar si hay fugas 11
- Paso 14 Montar el panel de acceso a la bombona 12
- Paso 15 Volver a colocar el panel de acceso al motor 12

Operación
- Antes de activar la alimentación de gas (ON) 13
- Antes del encendido 13
- Encendido 13
- Reencendido 14
- Apagado 14
- Lista de control de operaciones 15

Resolución de problemas 16

Mantenimiento 17

Almacenamiento 18

Servicio 18

Garantía 19

Especificaciones 20





Conserve estas instrucciones para futuras consultas. Si está montando esta unidad para otra persona, entréguele este manual para futuras consultas.

El uso y la instalación de este producto deben conformarse con los códigos locales. En la ausencia de códigos locales, de nosotros el código nacional del combustible y del gas, de ANSI Z223, de 1/NFPA 54, del almacenaje y de la dirección de los gases líquidos del petróleo, ANSI/NFPA 58 o CSA B149.1, gas natural y código de la instalación del propano.



Avant de faire quoi que ce soit, veuillez lire et comprendre toutes les consignes de la section "La sécurité avant tout!"

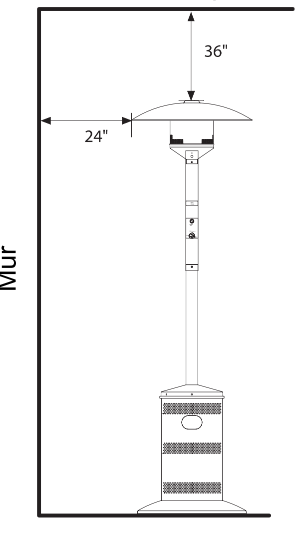


POUR VOTRE SÉCURITÉ:

Attention aux araignées

- *Les araignées et autres insectes peuvent s'introduire dans la tubulure du brûleur et les autres orifices de l'appareil et pendre leurs toiles et y fabriquer leurs nids. Ces obstacles risquent de provoquer des problèmes au niveau de l'alimentation du gaz.*
- *Vérifiez fréquemment ces endroits et nettoyez-les si nécessaire. Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, vérifiez qu'aucun obstacle de ce genre n'est apparu lors du transport.*

Plafond ou surpomb



¡La Seguridad, lo Primero!

Lea y familiarícese con los contenidos de este manual, especialmente con las siguientes precauciones.

Si no está seguro de nada de lo indicado en estas instrucciones, DETÉNGASE y llame al número de teléfono 1-800-762-1141 para solicitar asistencia técnica.

Precaución: Este aparato está pensado únicamente para su uso en exteriores (fuera de cualquier recinto). Asegúrese siempre de que hay una ventilación de aire adecuada.

- Mantenga siempre un mínimo de 90 cm de separación con cualquier material combustible.
- Coloque siempre el calentador sobre una superficie dura y nivelada.
- No utilice el aparato si la velocidad del viento es superior a los 16 km/h.
- Si la temperatura es inferior a los 5º C (40 ºF), el calentador tendrá un rendimiento menor.
- Mantenga lejos del quemador y de los controles los aspersores y cualquier otra salida de agua.
- **Extreme las precauciones cuando se encuentre cerca del calentador. Alerte tanto a niños, como a adultos, sobre los peligros de las altas temperaturas, en especial para evitar quemaduras o que sus prendas puedan arder.**
- **Deberá prestarse una atención especial a los niños pequeños y las mascotas cuando se encuentren cerca del calentador.**
- **No cuelgue ropa o cualquier otro material inflamable sobre el calentador o cerca de él.**
- **Antes de iniciar el funcionamiento del calentador, vuelva a colocar cualquier dispositivo de seguridad o de protección que hayan sido retirados para efectuar una revisión.**
- Ciertos materiales u objetos, si se colocan debajo del calentador, estarán sujetos al calor irradiado y pueden resultar seriamente dañados.
- No altere el calentador de ninguna forma. Esto anularía su garantía.
- El regulador de presión y el conjunto de manguera incluidos con la unidad deben usarse siempre, y cuando sea necesario reemplazarlos, los repuestos deben ser los que especifica el fabricante.
- Debe utilizarse el regulador de presión y el conjunto de mangueras incluidos con el aparato; y los recambios deberán ser aquéllos especificados por el fabricante.
- Examine cuidadosamente el calentador de exteriores y su manguera de extensión antes de cada uso de la unidad. Si se detecta una pieza dañada, no encienda el aparato hasta que se haya instalado adecuadamente una pieza de recambio original. El uso de piezas no autorizadas anulará su garantía y provocará una situación de riesgo.
- No intente utilizar este aparato sin un regulador de gas en buen estado, suministrado por el fabricante e instalado adecuadamente. Si el regulador se avería, utilice únicamente un repuesto suministrado por el propio fabricante.
- Durante el funcionamiento, no toque el conjunto del quemador. La superficie del emisor del calentador puede alcanzar temperaturas próximas a los 870º C (1600º F).
- Tras apagar el equipo, no toque el conjunto del quemador ni la cúpula hasta que el calentador se haya enfriado (aproximadamente 45 minutos después de su uso).



Aviso: Este producto no debería utilizarse con ningún otro combustible que no sea propano líquido. La utilización de otros combustibles disminuirá el rendimiento de los calentadores y anulará su garantía.

Precaución: El propano líquido (PL) es inflamable y resulta peligroso si se manipula inadecuadamente. Antes de utilizar cualquier producto que emplee PL, estudie detenidamente sus características.

- Características del PL – Inflamable, explosivo bajo presión, más pesado que el aire, se almacena en estanques en zonas bajas.
- En su estado natural, el propano no tiene ningún olor. Para su seguridad, se añade una esencia odorífera que huele a col podrida.
- El contacto directo con PL puede causar quemaduras frías en la piel.
- Este calentador sale de fábrica únicamente para su uso con gas PL.
- Utilice únicamente bombonas de gas PL de 9 kg (20 lb.) aprobadas por el Departamento de Transporte (DOT) (las mismas que se suelen utilizar en las parrillas de gas) con válvulas de seguridad Acme /Tipo 1 / QCC. Estas válvulas pueden identificarse rápidamente porque tienen roscas externas e internas.
- No utilice nunca una bombona de PL si el cuerpo, la válvula, el collar o el anillo inferior presentan algún daño.
- Las bombonas de PL abolladas u oxidadas pueden ser peligrosas y deberían ser revisadas por su proveedor de gas PL.
- El sistema de alimentación de la botella debe prepararse para facilitar la salida de vapores.
- La botella que use deberá incluir un collar que proteja la válvula de la botella.
- Cuando el calentador no se está utilizando, cierre la válvula de control (OFF).
- Realice siempre una comprobación de fugas en las conexiones de gas cuando se conecte una nueva bombona. No utilice nunca una llama para comprobar la presencia de fugas. No fume mientras realiza una comprobación en busca de fugas.

Precaución: Es fundamental mantener limpio el compartimiento de la válvula del calentador, los quemadores y los conductos de aire circulante.

- Las arañas y los insectos pueden causar una situación peligrosa que puede dañar el calentador o hacer que su funcionamiento no sea seguro. Mantenga el área de los quemadores limpia de arañas, telas de araña o insectos.
- Revise el calentador antes de cada uso.
- **Haga inspeccionar anualmente el calentador de exteriores y realizar las reparaciones que sean necesarias, por un técnico de servicio calificado.**
- Compruebe el calentador inmediatamente si aparece alguno de los siguientes problemas:
    - El olor a gas junto con unas llamas con puntas muy amarillas en el quemador.
    - El calentador no alcanza la temperatura adecuada. Nota: A temperaturas inferiores a los 5º C, la salida de calor se reducirá.
    - El resplandor de la llama del calentador es muy desigual
    - El quemador hace unos ruidos de estallido durante su uso. Nota – Es normal oír una ligero estallido cuando se apaga el quemador.
- Los depósitos de carbonilla puede causar un riesgo de fuego. Mantenga limpios en todo momento la cúpula y el emisor.
- No limpie el calentador con limpiadores combustibles o corrosivos. Utilice agua templada y jabonosa.
- No pinte el motor, el acceso al motor o la cúpula.

Bouteille de gaz de 9 kg



POUR VOTRE SÉCURITÉ:

Attention aux araignées

Les araignées et autres insectes peuvent s'introduire dans la tubulure du brûleur et les autres orifices de l'appareil et pendre leurs toiles et y fabriquer leurs nids. Ces obstacles risquent de provoquer des problèmes au niveau de l'alimentation du gaz. Vérifiez fréquemment ces endroits et nettoyez-les si nécessaire.
Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, vérifiez qu'aucun obstacle de ce genre n'est apparu lors du transport.

Vous avez besoin d'une bouteille de gaz?

Essayez le service de bouteilles de rechange Blue Rhino.
C'est un service facile, rapide, sans danger et présent dans des dizaines de milliers de points de vente partout dans le pays. Achetez une bouteille neuve ou échangez votre bouteille vide contre une bouteille déjà remplie. Pour le point de vente le plus proche consultez **www.bluerhino.com**.

Componentes

Ferretería

Imagen	Cant.	Descripción	Para Paso(s)
	9	Perno grande	1 & 3
	3	Perno pequeño	5
	1	Tornillo grande	11
	17	Tornillo mediano	2, 4, 7 &8
	10	Tornillo pequeño	6
	9	Arandela de seguridad	1 & 5
	9	Tuerca grande	1 & 5
	3	Tuerca abombada	10
	2	Tuerca pequeña	6
	1	Grapa	11
	1	[xxxxxxxxx]	14
	2	Tornillo de xxxxxx	14
	2	Tuerca de xxxxxx	14
	4	Tornillo de bisagra	14
	4	Tuerca de bisagra	14



Instrucciones de Montaje

Componentes Generales y Características

Familiarícese con todos los componentes antes de iniciar el funcionamiento del equipo. Consulte la página 5 para ver los componentes y la tornillería del aparato asi como la página 19 para ver las especificaciones.

Le cône en céramique blanc dans le dessus du moteur est un morceau important. N'ENLEVEZ PAS.

Nota: Los artículos de ferretería vienen empacados en una bolsa plástica
encima del emisor, dentro de una división de cartón en el interior de la tapa. Aquí también se incluyen la copa y el soporte de la tapa.

NO intente su montaje si no tiene a su disposición todos los componentes. Si cree que falta un componente o que alguno puede estar dañado, llame al número de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica.

Requisitos Adicionales

Los siguientes elementos no están incluidos, pero son necesarios para el correcto montaje de su calentador. No intente el montaje del equipo sin las herramientas adecuadas.

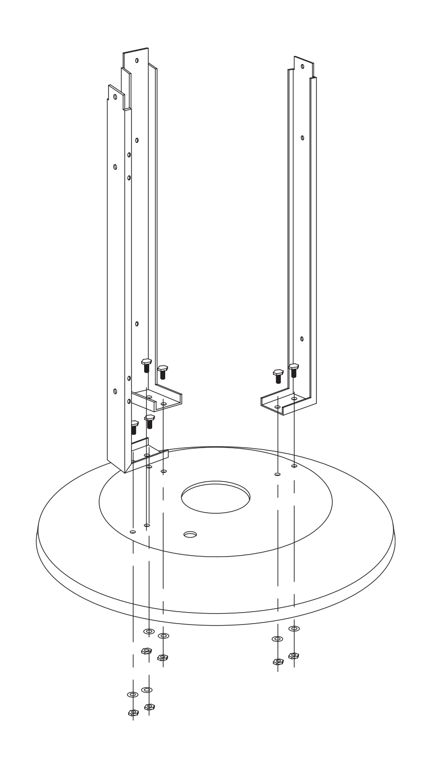
(1) Llave de 7/16” (11 mm)
(1) Llave de tubo de 7/16” (11 mm)
(1) Destornillador de punta de estrella #2
(1) Solución para la detección de fugas (Las instrucciones sobre cómo elaborar la solución se incluyen en el paso 13)
(1) Bombona de parrilla de gas de PL con recarga de precisión y una conexión de válvula con rosca externa Acme de Tipo 1 (tamaño de 11 a 15 litros o sea de 4 a 5 galones)

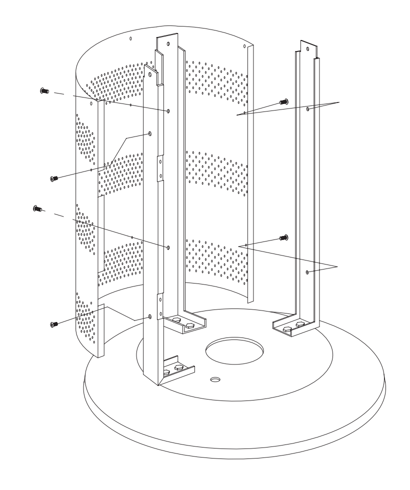
Nota: Debe seguir todos los pasos para montar el calentador de un modo adecuado.

Paso 1 – Acoplar las patas a la base

Nota: Sujete la pata que lleva muescas con la bisagras como se indica a la izquierda.

- Asegure las patas a la base utilizando (2) pernos grandes (2) arandelas de seguridad y (2) tuercas grandes. Apriete sólo con los dedos.
- No apriete por completo hasta el Paso 2.

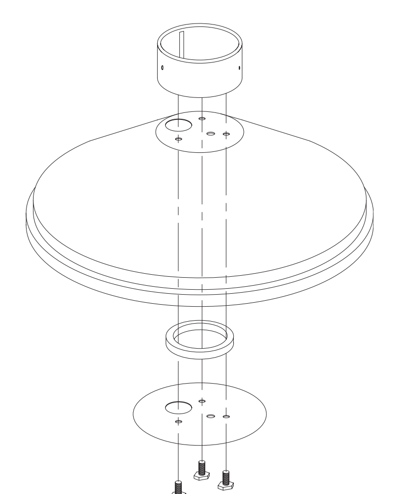




Paso 2 – Acoplar la protección de la bombona a las patas

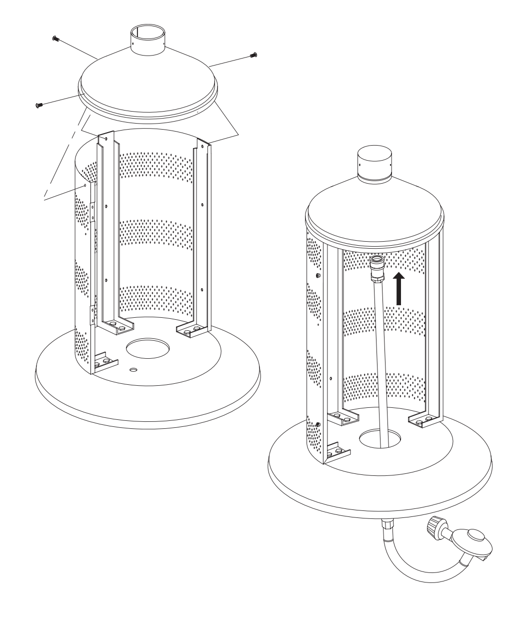
- Encare las ranuras situadas en las pestañas de la protección de la botella con las muescas de la pata izquierda tal y como muestra la figura.
- Encare los orificios situados en el centro de la protección con los orificios de la pata central. Acople la protección de la botella a la pata central utilizando (2) tornillos medianos.
- Asegure la protección de la botella a las patas exteriores utilizando (2) tornillos medianos por pata.
- Apriete las tuercas y los tornillos desde el Paso 1.

> **CONSEJO:**
>
> Utilice una llave de 7/16" para apretar el tornillo y una llave de tubo de 7/16" para apretar la tuerca.



Paso 3 – Montar la copa, la placa y el anillo en la cubierta

- Coloque el anillo separador en la placa de soporte, de manera que todos los orificios de la placa encajen en el anillo.
- Encare los 3 orificios pequeños sin rosca situados en la placa con los correspondientes orificios de la cubierta.
- Encare estos orificios con los tres orificios con rosca de la copa.
- Introduzca (1) tornillo grande y apriételo sólo un poco.
- Repita la operación con los otros (2) tornillos y, a continuación, apriételos todos firmemente.



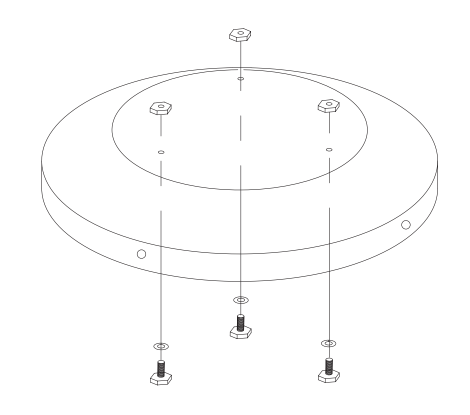
Paso 4 – Acoplar el conjunto de la cubierta a las patas e insertar la línea de gas

- Encare los 3 orificios del conjunto de la cubierta con los orificios de la parte superior de la protección y de las patas.
- Introduzca (1) tornillo mediano en la pata central y apriételo
- Introduzca (1) tornillo mediano en cada una de las patas externas y apriételos.

Incline la base sobre uno de sus extremos y deslice la línea de gas por el orificio grande de la base y, a continuación, por el orificio del conjunto de la cubierta.

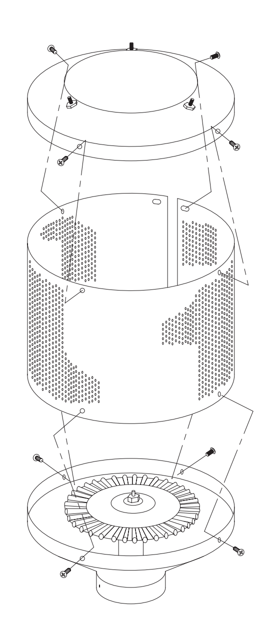


Paso 5 – Montar la cubierta del emisor



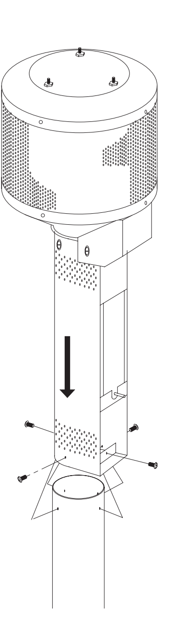
- Pase (1) tornillo pequeño por el orificio del emisor superior desde dentro.
- Pase (1) una arandela de seguridad en el tornillo y enrosque (1) tuerca hasta que haga tope y apriétela.
- Repita la operación con los otros dos orificios.

Paso 6 – Montar el emisor



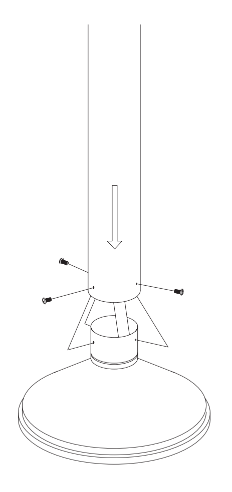
- Doble la pantalla del emisor hasta formar un círculo. Superponga los extremos y encare los orificios. Asegúrela con (2) tornillos pequeños y (2) tuercas pequeñas.
- Encare los orificios de la parte superior de la pantalla del emisor con los orificios del motor.
- Acople la pantalla del emisor al motor con (4) tornillos pequeños.
- Encare los orificios situados en la parte superior de la pantalla del emisor con los orificios situados en la parte superior del emisor.
- Acople la pantalla del emisor a la parte superior del mismo utilizando (4) tornillos pequeños.

Paso 7 – Acoplar el motor al poste



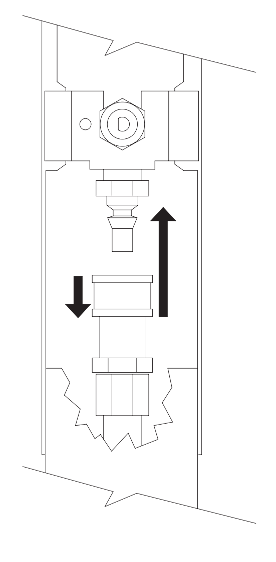
- Quite y guarde el botón de control.
- Quite y guarde los (3) tornillos situados en los laterales y en la parte inferior del panel de acceso al motor.
- Abra el panel de acceso al motor.
- Desconecte el cable del dispositivo de encendido estirando del cable con suavidad.
- Quite y guarde el panel de acceso al motor.
- Encare los orificios con rosca del poste con los orificios situados en la parte inferior del motor.
- Introduzca (4) tornillos medianos y no los apriete. Estos tornillos se apretarán al final del siguiente paso.

Nota: No vuelva a colocar el panel de acceso al motor hasta el Paso 13.



Paso 8 – Conectar el conjunto motor/poste a la cubierta

- Introduzca el extremo del poste con (4) orificios sin rosca en la línea de gas.
- Encare los orificios del poste con los orificios con rosca de la cubierta.
- Fije el poste a la cubierta con (4) tornillos medianos sin apretar. Los tornillos se apretarán en el Paso 9.



Paso 9 – Conectar la línea de gas al motor

- Para acoplar la línea de gas a la válvula de control:
- Desplace hacia abajo el collar de la línea de gas.
- Inserte la línea de gas en la válvula de control.
- Al soltar el collar de la línea de gas, ésta debe encajar en su sitio. (Consejo - presione la línea de gas hacia arriba desde la parte inferior del poste para crear un buen asiento antes de liberar el collar.)
- Tire con cuidado de la línea para comprobar si la conexión es correcta. Si la línea de gas se mueve, no está correctamente conectada. No ponga en funcionamiento el equipo hasta que la conexión sea correcta.
- Cuando la línea esté asegurada, apriete los (4) tornillos como se indica en el Paso 8.

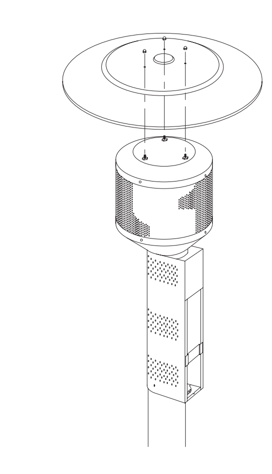


Paso 10 – Acoplar la cúpula al emisor

- Con cuidado, coloque el aparato sobre uno de sus lados
- Consejo: Apoya la parte superiordel calentador sobre el inserto de espuma que viene incluido.
- Alinee los orificios del conjunto de la cúpula con los espárragos del del emisor.
- Sujete la cúpula al emisor usando las (3) tuerca abombadas.
- Deje el calentador sobre su lado para el paso siguiente.

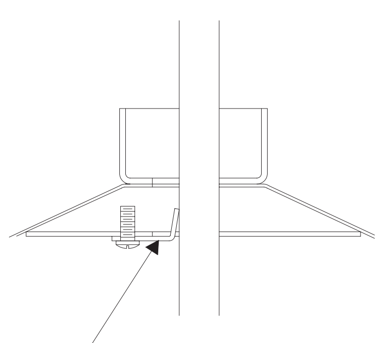
Note:

Le cône en céramique blanc dans le dessus du moteur est un morceau important. N'ENLEVEZ PAS.



Paso 11 – Asegurar la línea de gas

- Encare el orificio de la grapa de la línea de gas con el orificio con rosca situado en la placa de soporte.
- Acóplela utilizando (1) tornillo extra largo.
- Apriete el tornillo de la grapa de la línea de gas hasta que la línea de gas quede fija en su sitio.
- Ponga de pie el calentador, de manera que apoye sobre la base.



Paso 12 – Conectar la línea de gas a la bombona

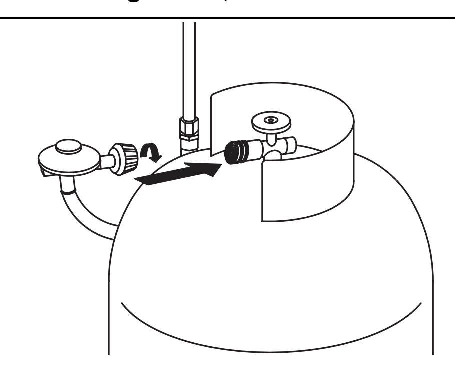
Debe utilizarse el regulador de presión y el conjunto de mangueras incluidos con el aparato; y los recambios deberán ser aquéllos especificados por el fabricante.

- Deslice la bombona de propano llena sobre la base del calentador.
- Acople la línea de gas a la bombona girando el botón de plástico negro en el sentido de las agujas del reloj sobre la válvula de la bombona hasta quedar apretada.

Nota: Procure no doblar la manguera flexible de la línea de gas.

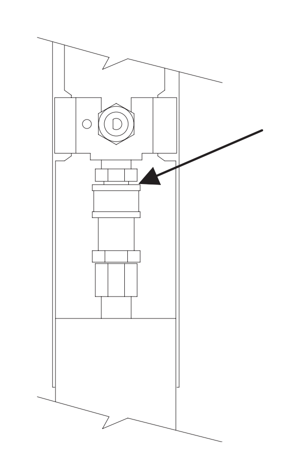
Precaución:

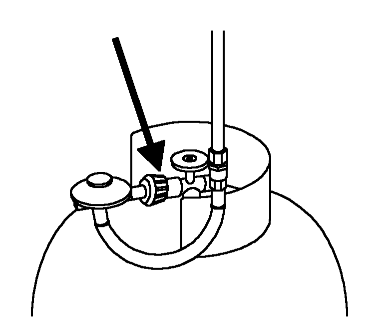
Antes de tratar de usar una bombona de propano, familiarícese completamente con todas las precauciones relacionadas con el cilindro y el propano, que encuentra en la Sección #1 - "La Seguridad, lo Primero"



Precaución:

Su Calentador Portátil Endless Summer ha sido comprobado en fábrica y no se detectaron fugas. Vuelva a comprobar todas las conexiones, ya que el movimiento generado por el transporte puede aflojar las conexiones. Compruebe si hay fugas incluso si su unidad fue montada para usted en la tienda.





Paso 13 – Comprobar si hay fugas

- Prepare unos 75 gramos (2-3 oz.) de solución para comprobar si hayfugas mezclando una parte de jabón líquido para lavar platos y tres partes de agua.
- Gire la válvula de la bombona a la posición “ON” (encendido).
- Compruebe si hay fugas en la línea de gas /válvula de control:
- Vierta varias gotas de la solución en la línea de gas y en la conexión de la válvula de control.
- Revise la solución en la conexión en busca de burbujas.
- Si NO aparecen burbujas, la conexión es segura.
- Si aparecen burbujas, hay una fuga –
    - Gire la válvula de la bombona a la posición “OFF” (apagado).
    - Afloje el tornillo de la grapa.
    - Libere el accesorio de la línea de gas de la válvula de control y vuelvaa acoplarlo dejando segura la conexión (véase el Paso 8)
    - Vuelva a apretar la grapa.
    - Si sigue observando burbujas después de varios intentos, llame alnúmero de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica.

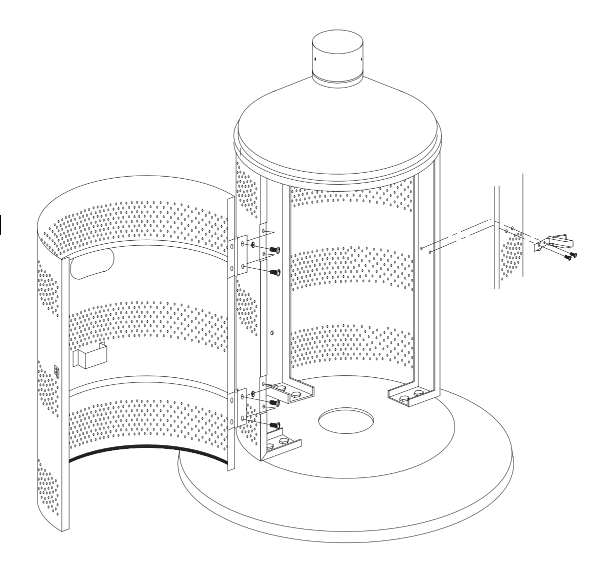
Compruebe si hay fugas en la línea de gas/bombona:

- Gire la válvula de la bombona a la posición “ON” (encendido).
- Vierta varias gotas de la solución en la línea de gas y en la conexión de la válvula de la bombona.
- Revise la solución en la conexión en busca de burbujas.
- Si NO aparecen burbujas, la conexión es segura.
- Si aparecen burbujas, hay un fuga:
- Gire la válvula de la bombona a la posición “OFF” (apagado).
    - Libere el accesorio de la línea de gas de la válvula de la bombona y vuelva a acoplarlo dejando segura la conexión. (véase el Paso 11)
    - Sigue observando burbujas después de varios intentos, llame al número 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica.
    - Gire la válvula de la bombona a la posición “OFF”.



Paso 14 – Montar el panel de acceso a la bombona

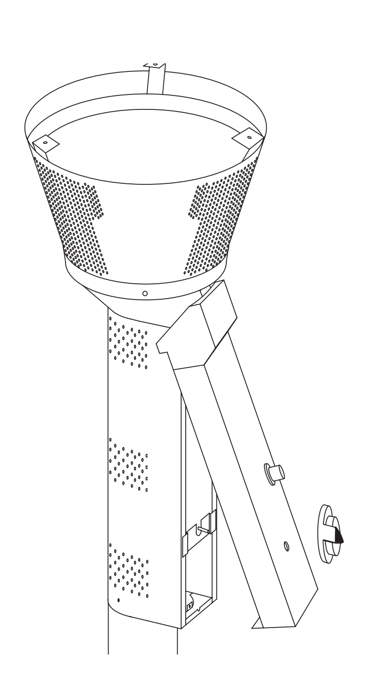
- Encare los orificios del cierre con las ranuras situadas en la protección de la botella. Acóplelo utilizando (2) tornillos de cierre y (2) tuercas de cierre.
- Encare los orificios de las bisagras del panel de acceso con la zona ranurada de la pata izquierda. Fije cada bisagra con (2) tornillos de bisagra y (2) tuercas de bisagra.
- Gire el panel de acceso y deslice el cierre sobre el gancho del panel hasta que se cierre.



Paso 15 – Volver a colocar el panel de acceso al motor

- Deslice el cable del dispositivo de encendido sobre el poste de este dispositivo.
- Coloque el panel de acceso al motor en su lugar.
- Fije el panel en su posición con los 3 tornillos extraídos previamente de los orificios laterales e inferiores.

Nota: Una vez haya completado con éxito los pasos del 1 al 15 del proceso de montaje, ya puede empezar a utilizar el calentador.



Si desea montar el calentador en una superficie o en un patio de forma permanente, utilice el orificio de 5/8" de la base para fijarlo a un tornillo de sujeción.



ADVERTENCIA

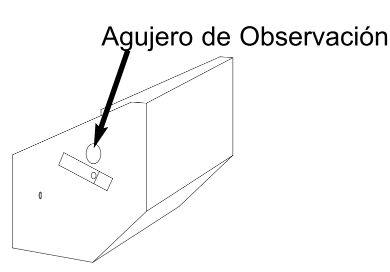
PARA SU SEGURIDAD:
Si en cualquier momento, es incapaz de encender la llama piloto y huele a gas, espere 5 minutos para que el gas se disipe antes de intentar encender el calentador.

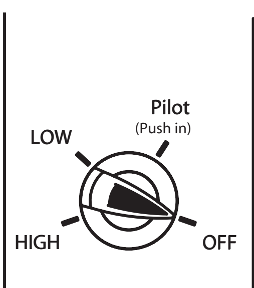


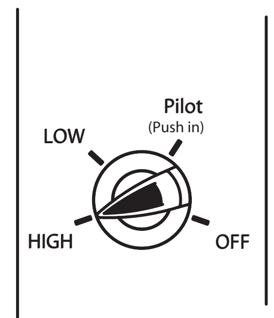
ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:
NO toque ni mueva el calentador durante al menos 45 minutos después de su uso.

Deje que todos los elementos del quemador se enfríen antes de tocarlos.







Operación

Precaución: NO intente poner en marcha el calentador hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones indicadas en la sección 1 "La seguridad, lo primero "

Antes de activar la alimentación de gas (ON)

- Su calentador ha sido diseñado y autorizado únicamente para su uso en exteriores. NO lo utilice en el interior de un edificio, garaje, o cualquier otra zona cerrada.
- Desconecte la fuente del LP y mueva el cilindro a un área bien-ventilada al aire libre, del alcance de niños. El cilindro no se debe almacenar en un edificio, garage, o cualquier otra área incluida. .
- Asegúrese que no hay ninguna obstrucción en la ventilación del aire.
- Asegúrese de que todas las conexiones de gas están apretadas y de que no hay fugas.
- Asegúrese de que la tapa de la bombona está libre de suciedad.
- Asegúrese de que todos los componentes retirados durante el montaje o reparación vuelven a colocarse en su sitio antes de la puesta en marcha.

Antes del encendido

- El calentador debería ser revisado meticulosamente antes de cada uso, así como una vez al año por parte de un técnico cualificado.
- Para volver a encender un calentador caliente, espere siempre cinco minutos como mínimo para que se disipe el gas.
- Revise el conjunto de la manguera por si hay señales de una abrasión excesiva, cortes o desgaste. Las áreas sospechosas deberían ser revisadas por si presentan fugas. Si la manguera tiene una fuga, debe ser sustituida antes de poner en marcha la unidad. Utilice solamente el conjunto de manguera de recambio especificado por el fabricante.

Encendido

Nota: Este calentador está equipado con un testigo que permite unas operaciones de encendido y apagado más seguras. El testigo debe estar encendido antes de que pueda ponerse en marcha el quemador principal.

- Gire la válvula de la bombona a la posición "OFF" (apagado).
- Pulse el botón de control y gírelo hasta la posición OFF.
- Espera 5 minutos para que se disipe todo el gas.
- Gire la válvula de la bombona a la posición "ON" (encendido).
- Abra el orificio de visión deslizando la tapa hacia uno de los lados.
- Pulse el botón de control y gírelo hasta la posición del testigo.

Nota: Para el encendido inicial o tras un cambio de bombona, mantenga el botón de control pulsado durante 2 minutos para purgar el aire de las líneas de gas antes de iniciar el funcionamiento del aparato.

- Pulse el botón de encendido. La llama piloto aparecerá y será visible a través del orificio de visión.



• Gire el botón de control a la posición ON. El quemador principal se encenderá inmediatamente. La llama podrá verse a través del orificio de visión. Si no es así, vuelva al paso 1.

• Si por alguna razón su dispositivo de encendido no consigue provocar una chispa, tu calentador puede encenderse insertando una cerilla a través del orificio de visión de la llama piloto, al mismo tiempo que presiona el botón de control en la posición PILOT.

Si experimenta cualquier problema de encendido, consulte el apartado “Resolución de problemas” en la página 15.

Precaución: Evite inhalar los humos emitidos durante el primer uso del calentador. Aparecerán humos y olores provenientes de la combustión de los aceites utilizados en la fabricación. Tanto el humo como el olor se disiparán después de aproximadamente, 30 minutos. NO debería producir un humo espeso y negro.

Nota: El quemador puede producir bastante ruido al ser encendido. Para eliminar el ruido excesivo, gire el botón de control hasta la posición “Pilot”. En ese momento, gire el botón hasta el nivel de calor deseado.



PARA SU SEGURIDAD:

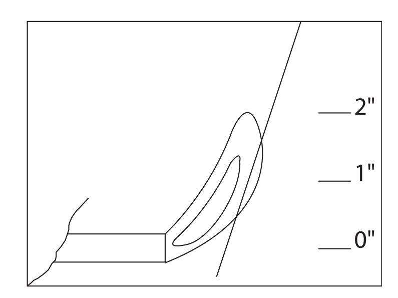
Tenga cuidado al encender manualmente este calentador. Si mantiene el botón de control apretado por más de 10 segundos, antes de prender el gas, se creará una bola de fuego al encenderse.

Cuando el calentador está encendido (ON):

La pantalla del emisor tendrá un color rojo brillante debido al intenso calor. El color es más visible por la noche.

El quemador mostrará lenguas de llama azules y amarillas. Estas llamas no deberían ser todas amarillas o producirían un humo espeso y negro, lo que indicaría la presencia de una obstrucción del flujo de aire en los quemadores. La llama debería ser azul con puntas rectas y amarillas.

Si se detecta una llama excesivamente amarilla, apague el calentador y consulte la sección “Localización de averías”, en la página 15.



Reencendido

Nota: Para su seguridad, el botón de control no puede girarse hasta la posición “OFF” (apagado) sin pulsar primero el botón de control en la posición PILOT, y después gírelo a la posición “OFF”.

Gire el botón de control a la posición OFF.

Espere un mínimo de 10 minutos para que el gas se disipe antes intentar volver a encender la llama piloto.

Repita los pasos de la sección “Encendido” de la página anterior.

Apagado

Gire el botón de control en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición Pilot. (Normalmente, se producirá un pequeño estallido en el quemador al apagarlo). El quemador se apagará pero la llama piloto seguirá encendida.

Para apagar la llama piloto, pulse el botón de control y gírelo hasta la posición OFF.

Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y desconecte el regulador cuando no vaya a usar el calentador.

Nota: Tras su uso, es normal que la pantalla del emisor presente alguna decoloración.



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD:

El calentador estará caliente después de su uso. Manipúlelo con mucho cuidado.

Lista de Control de Operaciones

Para que la experiencia con su calentador sea segura y agradable, lleve a cabo la siguiente comprobación antes de cada uso.

Antes de la puesta en marcha

- ☐ Estoy familiarizado con todo el manual de usuario y entiendo todas las precauciones indicadas en la sección “La seguridad, lo primero".
- ☐ Todos los componentes están montados correctamente, intactos y listos para su funcionamiento.
- ☐ No se ha realizado ninguna alteración.
- ☐ Todas las conexiones de gas están seguras y no hay ninguna fuga.
- ☐ La velocidad del viento es inferior a los 16 km/h (10 mph).
- ☐ La temperatura ambiente es superior a los 5 ºC
- ☐ El calentador está situado en el exterior (fuera de cualquier recinto).
- ☐ Hay una ventilación de aire adecuada.
- ☐ El calentador está lejos de gasolina o de cualquier otro líquido o vapor inflamable.
- ☐ El calentador está lejos de ventanas, aperturas de admisión de aire, aspersores y cualquier otra salida de agua.
- ☐ El calentador está situado, como mínimo, a 90 cm de materiales combustibles.
- ☐ El calentador está sobre una superficie dura y nivelada.
- ☐ No hay señales de nidos de arañas o insectos.
- ☐ Todos los conductos del quemador están libres.
- ☐ Todos los conductos de circulación de aire están libres.
- ☐ Los niños, mascotas, prendas, materiales y objetos inflamables que puedan resultar dañados por el calor irradiado deberán estar alejados del calentador.
- ☐ Los niños y adultos del área han sido alertados de los peligros de las altas temperaturas: especialmente quemaduras y fuego en las prendas.
- ☐ Los niños y los adultos del área han sido alertados para que no toquen el motor del calentador durante su funcionamiento y hasta que se haya enfriado.

Tras su funcionamiento

- ☐ El control del gas está en la posición OFF
- ☐ La válvula del depósito de gas está en la posición OFF.
- ☐ Desconecte la línea de gas.
- ☐ El calentador está de pie en una ubicación segura.



Guide de dépannage

Si el problema es:	Y se da está situación:	Entonces haga lo siguiente
La llama piloto no se enciende	La válvula de la botella está cerrada	Abra la válvula
	Obstrucción en el orificio o el tubo de la llama piloto	Limpie o sustituya el orificio o el tubo de la llama piloto
	Aire en la línea de gas	Abra la línea de gas y púrguela (mientras presiona el botón de control) durante no más de 1 -2 minutos o hasta que huela a gas
	Presión de gas baja con la válvula de la botella totalmente abierta	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
Nota: El calentador ofrece un rendimiento menor cuando la temperatura no alcanza los 5º C (40º F)	El dispositivo de encendido falla	Utilice una cerilla para encender la llama piloto; consiga un nuevo dispositivo de encendido y colóquelo
La llama piloto no sigue encendida	Suciedad acumulada alrededor de la llama piloto	Limpie la suciedad que hay alrededor de la llama piloto
	Conexión floja entre la válvula de gas y el conjunto de la llama piloto	Apriete la conexión y lleve a cabo una comprobación en busca de fugas
	El termopar no funciona correctamente	Sustituya el termopar
El quemador no se enciende	La presión del gas es baja	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
	Obstrucción en el orificio	Elimine la obstrucción
	El botón de control no está en la posición ON	Gire el botón de control a la posición ON
La llama del quemador es baja	La presión del gas es baja	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
	La temperatura ambiente es menor de 5 ºC y el depósito está por debajo su capacidad	Utilice una bombona llena
	La manguera de alimentación está doblada o enroscada	Enderece la manguera
	Botón de control completamente en ON	Compruebe el quemador y los orificios por si hay alguna obstrucción
El emisor brilla de forma desigual	La presión del gas es baja	Gire la válvula de la bombona hasta la posición OFF y sustituya la bombona
Nota: Los 3 centímetros situados en la parte inferior del emisor normalmente NO brillan.	La base no está sobre una superficie nivelada	Coloque el calentador sobre una superficie nivelada
	El calentador está nivelado	Limpie el quemador
Acumulación de carbonilla	Suciedad sobre el reflector y el emisor	Limpie el reflector y el emisor
Humo espeso y negro	Obstrucción en el quemador	Elimine la obstrucción y limpie el interior y el exterior del quemador



ADVERTENCIA:

PARA SU SEGURIDAD:

- ***No toque ni mueva el calentador durante al menos 45 minutos después de su uso.***
- ***La cúpula está caliente al tacto.***
- ***Deje que la cúpula se enfríe antes de tocarla.***

Mantenimiento

Para disfrutar de años de rendimiento excepcional de su calentador, asegúrese de realizar las siguientes tareas de mantenimiento de forma regular:

Mantenga las superficies exteriores limpias.

Utilice agua templada y jabonosa para la limpieza. No utilice nunca productos de limpieza inflamables o corrosivos.

Mientras limpia su unidad, asegúrese de mantener seca en todo momento el área que rodea el conjunto del quemador y la llama piloto. No sumerja el conjunto de la válvula de control. Si el control de gas se sumerge en agua, NO lo utilice. Deberá ser sustituido.

El flujo del aire no debe presentar ninguna obstrucción. Mantenga limpios los controles, el quemador y los conductos de aire circulante. Entre las señales de una posible obstrucción se incluyen:

Olor a gas con una punta de la llama extremadamente amarilla

El calentador NO alcanza la temperatura deseada.

El brillo del calentador es excesivamente desigual.

El calentador hace un ruido similar al de un estallido.

Las arañas y los insectos pueden hacer sus nidos en el quemador o en los orificios. Esta peligrosa situación puede dañar el calentador y hacer que su funcionamiento no sea seguro. Limpie los orificios del quemador utilizando un limpiador en forma de tubo. El aire comprimido puede

ayudar a eliminar partículas más pequeñas.

Los depósitos de carbonilla pueden causar un riesgo de fuego. Limpie la cúpula y el emisor con agua templada y jabonosa si aparece algún depósito de carbonilla.

Nota: En un entorno de aire con sal (cerca del mar), la corrosión aparece más rápidamente de lo que es habitual. Compruebe frecuentemente si aparecen áreas corroídas y repárelas lo antes posible.

CONSEJO:

Utilice cera de alta calidad para automóviles para ayudar a mantener el aspecto de su calentador. Aplique a las superficies exteriores desde el mástil hacia abajo. No aplique en la pantalla del emisor ni en la cúpula.



Almacenamiento

Entre uso y uso:

Gire el botón de control a la posición OFF.

Desconecte la fuente de PL.

Almacene el calentador de pie en una zona protegida del contacto directo con las inclemencias atmosféricas (como la lluvia, el aguanieve, el granizo, el polvo y la suciedad).

Si lo desea, cubra el calentador para proteger las superficies exteriores y ayudar a evitar las obstrucciones en los conductos de aire.

Nota: Espere hasta que el calentador esté frío antes de cubrirlo.

Durante períodos largos de inactividad o para su transporte

Gire el botón de control a la posición OFF.

Desconecte la fuente PL y lleve la unidad un lugar seguro y bien ventilado en el exterior.

Almacene el calentador de pie en una zona protegida del contacto directo con las inclemencias atmosféricas (como la lluvia, el aguanieve, el granizo, el polvo y la suciedad).

Si lo desea, cubra el calentador para proteger las superficies exteriores y ayudar a evitar las obstrucciones en los conductos de aire.

No deje nunca el depósito de PL expuesto a la luz directa del sol o a una fuente de calor excesiva.

Nota: Espere hasta que el calentador esté frío antes de cubrirlo.

Servicio

Para aprender cómo reparar y conseguir las piezas para sustituir los componentes que estén desgastados, defectuosos o dañados, llame al número de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar asistencia técnica envíe un mensaje a la siguiente dirección de correo electrónico: customerservice@bluerhino.com. Le rogamos que indique el número de modelo y el número de ID de serie para ofrecerle el mejor servicio. Estos números pueden encontrarse en una etiqueta en la parte trasera del receptáculo de la válvula.

Precaución: Utilice únicamente piezas de recambio originales. El uso de piezas no autorizadas o la modificación de las piezas anulará su garantía y provocará una situación de riesgo.

Precaución: Deje siempre que el calentador se enfríe antes de realizar cualquier reparación.

Garantía

Período de Garantía

La garantía del calentador tiene una duración de 2 años a partir de la fecha de adquisición por parte del comprador original .

Términos de la Garantía

Fabricado por Blue Rhino Global Sourcing 104 Cambridge Plaza Drive, Winston-Salem, NC 27104. 1-800-762-1142.

El fabricante cubrirá: Todas las piezas que resulten ser defectuosas debido a los materiales empleados o a la calidad del trabajo durante 1 año a partir de la fecha de adquisición por parte del comprador original.

Se requerirá una prueba de compra antes de dar por efectiva la garantía. El recibo de venta y la validación del registro del producto son formas válidas de prueba de compra.

El fabricante reparará o sustituirá las piezas devueltas a portes pagados en EE.UU. según su criterio.

No existen más garantías expresas ni implícitas.

Exclusión de la Garantía

El fabricante NO cubrirá:

El montaje o puesta en marcha

Ajustes normales al quemador

Limpieza y/o mantenimiento general

Daños en el transporte

Cualquier uso indebido será determinado según el único criterio del fabricante

Daños o reparaciones debidos a la actuación de un agente no autorizado o el uso de piezas no autorizadas

Montaje inadecuado, como: sin regulador, conexión inadecuada, etc.

Los daños o reparaciones provocados por nidos de arañas o insectos

Daños provocados por las condiciones del tiempo

Procedimientos de la Garantía

Para reparaciones o piezas de recambio, por favor, llame al número de teléfono 1-800-762-1142 para solicitar la autorización de la devolución y otras instrucciones.

Todas las devoluciones deben realizarse a portes pagados.

Derechos Legales

Nadie más está autorizado a ofrecer ninguna otra garantía en nombre del fabricante.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ORAL O POR ESCRITO, INCLUYENDO, AUNQUE NO LIMITÁNDOSE A ELLO, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

BLUE RHINO GLOBAL SOURCING NO SE HARÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O RESULTANTE, DERIVADO DE CUALQUIER PRODUCTO DEFECTUOSO, INCLUYENDO, AUNQUE NO LIMITÁNDOSE A ELLO, PERDIDA DE INGRESOS O BENEFICIOS, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL, O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL SOBRE LA CUAL PUEDA BASARSE CUALQUIER DEMANDA.

EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS POR EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE ESTA UNIDAD. NO SEGUIR LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES DE GRAVEDAD, LA MUERTE O DAÑOS A LA PROPIEDAD.

Algunos estados no permiten las limitaciones en la duración de una garantía implícita, así como tampoco la exclusión o limitación relacionadas con los daños incidentales o resultantes.

Esta garantía le otorga unos derechos legales específicos. Puede que también tenga otros derechos legales, que pueden variar de un estado a otro.

Como el producto se encuentra inmerso actualmente en un proceso de mejora, nos reservamos el derecho a cambiar las especificaciones o diseño de este producto sin previo aviso.



Especificaciones

Certificaciones:
CSA International Requirement 5.90
Canadian National Standard CAN1-2.23-M82

Consumo:
40.000 BTU/hora / entrada

Alcance calorífico:
Hasta 6 metros de diámetro

Combustible:
Gas propano líquido (PL)

Tamaño de la bombona:
Nominal 9 kg /19 litros

Presión del suministro de gas de entrada:
Máxima – 150 PSI
Mínima – 5 PSI

Presión del colector:
11 pulg. (27,9 cm) columna de agua .

Motor:
IPP E3

Características de seguridad:
Desactivación total del quemador
Conmutador de inclinación

Fabricante:
Blue Rhino Global Sourcing

Fabricado en:
China

Blue Rhino Global Sourcing
A wholly owned subsidiary of Blue Rhino Corporation (NASDAQ-RINO)
104 Cambridge Plaza Drive, Winston-Salem, NC 27104 USA
1.800.762.1142, www.bluerhino.com

Blue Rhino Global Sourcing
Empresa filial y enteramente propiedad de Blue Rhino Corporation
(NASDAQ-RINO)
104 Cambridge Plaza Drive, Winston-Salem, NC 27104 EE.UU.
1.800.762.1142, www.bluerhino.com

PN 153300ES-OM-102